Benutzerhandbuch

für

EXGAIN

Robotic Mower

S 520

Sehr geehrter Kunde!

Wir bedanken uns für den Kauf des Exgain Robotic Mower S 520.

Bitte lesen Sie unbedingt dieses Handbuch vor der erstmaligen Verwendung und machen Sie sich mit den Sicherheitsinformationen vertraut.

Bewahren Sie dieses Handbuch unbedingt auf, es kann Ihnen später sehr behilflich sein.

Tipp: Bewahren Sie die Originalverpackung an einem trockenen Ort auf - sie kann Ihrem Robotic Mower S520 als Überwinterungsplatz dienen.

Ihr Service-Betrieb in Österreich:

FMG-GMBH
Bahnstrasse 62
A-3550 Langenlois
E-Mail: service@exgain.at
Telefon: 0043 2734 / 783 52
Ansprechperson: Herr Leopold Prinz
Handy: 0043 676 835 22 333

INHALT

1.	EINFÜHRUNG UND SICHERHEIT	01
2.	TECHNISCHE INFORMATIONEN	03
3.	INBETRIEBNAHME	06
4.	BEDIENFELD UND FERNBEDIENUNG	10
5.	VERWENDUNG	11
6.	INSTANDHALTNG UND LAGERUNG	15
7.	FEHLERSUCHE	16
8.	ZUSAMMENSTELLUNGSZEICHNUNG	18

1. EINFÜHRUNG UND SICHERHEIT

1.1 EINFÜHRUNG

Dieses Produkt wurde unter Berücksichtigung höchster Qualität, Funktionalität und Design hergestellt und ist ausschließlich zum Rasenmähen bestimmt.

Der Robotic Mower S520 darf nur von Personen benutzt werden, die die Bedienungsanleitung gelesen und verstanden haben. Kindern unter 8 Jahren ist die Bedienung des Robot Rasenmähers untersagt.

Das MODELL S520 ist CE und RoHs zertifiziert.

Das Produkt, die Beschreibung und dieses Dokument können jederzeit ohne Ankündigung erneuert werden. Alle Warenzeichen sind Eigentum des Herstellers.

! WICHTIG!

Die folgenden Seiten beinhalten wichtige Sicherheits- und Bedienungsanweisungen. Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch und befolgen Sie diese. Beachten Sie unbedingt alle Sicherheitsanweisungen und Warnhinweise dieses Handbuches.

Ein direktes Verwenden dieses Produktes ohne dem Lesen , Verstehen und der Befolgung der Anweisungen und Warnhinweise kann zu schwerwiegenden Verletzungen bis hin zu tödlichem Ausgang von Personen oder Haustieren führen oder Sachwerte beschädigen oder zerstören. Es ist nicht erlaubt, den Originalzustand des Robotic Mower S520 zu verändern. Alle Änderungen gehen auf Ihr eigenes Risiko.

WARNUNG:

Der unsachgemäße Einsatz vom Robotic Mower -Rasenmährobotern - ist gefährlich!

WICHTIGER HINWEIS!

Lesen und verstehen Sie dieses Handbuch vor der Erstbenutzung des Robotic Mower S520.

1.2 **Symbole am** Robotic Mower S520

Folgende Symbole sind am Robotic Mower S520aufgelistet. Sehen Sie diese genau an und verstehen Sie die Bedeutung.

1. Diese Symbole befinden sich auf der Oberseite:

1. WARNUNG: Dies ist ein gefährliches Gerät. Walten Sie Vorsicht im Betrieb und befolgen Sie alle Sicherheitsanweisungen und Warnhinweise.
2. Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch und folgen Sie allen Sicherheitsanweisungen vor jeder Inbetriebnahme.
3. Objekte können sich vom Robotic Mower S520während des Betriebes lösen. Halten Sie einen geeigneten Abstand ein.
4. Halten Sie Kinder, andere Personen und Haustiere fern.
5. WARNUNG: Schalten Sie das Gerät ab, bevor Sie daran arbeiten oder dieses anheben.
6. Benutzen Sie niemals einen Hochdruckreiniger oder fließendes Wasser zum Reinigen des Gerätes.
7. Warnung: Scharfe, rotierende Schneidemesser! Halten Sie Abstand mit Händen und Füssen, heben Sie den Robotic Mower S520 niemals von dieser Seite an.
8. Es ist verboten, sich niemals auf den Robotic Mower S520zu setzen.

2. Handhabung

WARNUNG

Falsche Handhabung des Robotic Mower S520 kann zu schweren Verletzungen bis hin zum Tod führen.

Greifen Sie den Robotic Mower S520am Griff auf der hinteren Seite unter dem Robotic Mower S520an. Tragen Sie den Robotic Mower S520o, dass die Schneidemesser vom Körper abgewandt sind.

3. Symbol zur Spezifikation

RoHs CE

Am Robotic Mower S520

RoHs CE

Am Ladegerät

ADRESSE: XX

Geben Sie XX am Robotic Mower S520ein, um die Kommunikation zwischen Ladestation und Robotic Mower S520 herzustellen.

S.N.:	XXXX	XX	XX	XXX
	Jahr	Monat	Tag	Nummer

Entsorgung: Elektrische Geräte dürfen nicht mit dem Restmüll entsorgt werden und sind zu recyceln.

1. EINFÜHRUNG UND SICHERHEIT

4. Symbol für Ladestation:

VORSICHT!

Positionieren Sie diese Seite der Ladestation gegen den Rasenmäher

Dieses Schild ist an der Ladestation angebracht. Stellen Sie sicher, dass diese Seite zum Robotic Mower S520 hin positioniert ist. Ansonsten können Personen oder Sachgegenstände Schaden nehmen.

5. Warnsymbol

Gefahr: Scharfe, rotierende Schneidemesser. Abstand halten. Schwerwiegende Verletzungen können die Folge sein.

1.3 Symbole im Benutzerhandbuch

Folgende Symbole werden im Handbuch verwendet:

Gefahr

Dieser Warnhinweis zeigt an, dass Verletzungsgefahr droht.

WICHTIGE INFORMATION

xxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxxx

Dieser Warnhinweis bedeutet, dass Sachgegenstände beschädigt werden können, insbesondere bei Nichtbeachtung der Handbuchanweisungen. Dadurch wird auch auf mögliche Bedienungsfehler hingewiesen.

1.4 Sicherheitsanweisungen

- Lesen Sie das Benutzerhandbuch sorgfältig durch und folgen Sie allen Sicherheits- und Warnhinweisen.

- Dieses Gerät hat scharfe, rotierende Schneidemesser! Lassen Sie den Mäher nie unbeobachtet. Halten Sie andere Personen, Kinder und Haustiere vom Robotic Mower S520 fern, sobald dieser in Betrieb ist.

- Lassen Sie zu keiner Zeit jemanden auf dem Mäher sitzen oder mitfahren.

- Lassen Sie zu keiner Zeit den Robotic Mower S520 von jemanden benutzen, der nicht mit den Sicherheitsbestimmungen vertraut ist.

- Halten Sie Hände und Füße von den Schneidemessern und von anderen, sich bewegenden Teilen, fern.

- Versuchen Sie nie, den Robotic Mower S520 während des Betriebes zu warten oder einzustellen.

- Inspizieren und reinigen Sie die Mähfläche von Schutt, Steinen, Ästen, Bekleidung u Gegenständen, die weniger als 6 cm hoch sind.

- Heben Sie den Robotic Mower S520 niemals während des Betriebes an. Inspizieren Sie die Schneidemesser nie während des Betriebes.

- Schalten Sie das Gerät aus, bevor Sie den Robotic Mower S520 anheben oder Einstellungen vornehmen.

- Wenn Sie mit dem Robotic Mower S520 im Handbetrieb-Modus operieren, dann halten Sie einen Sicherheitsabstand ein, und tragen Sie geeignete Sicherheitsschuhe und Fußbekleidung.

- Verwenden Sie den Robotic Mower S520 nicht bei Neigungen >30°.

- Verwenden Sie den Robotic Mower S520 nie, wenn eine Sicherheitsvorkehrung oder ein Sicherheitsteil beschädigt oder nicht betriebsbereit ist.

- Benutzen Sie feste Arbeitshandschuhe für die Inspektion oder die Wartung der Schneidemesser.

- Tragen Sie Augenschutz und Handschuhe, wenn Sie den Draht verlegen und die Haken einschlagen. Schlagen Sie die Haken tief in die Erde, damit niemand über den Draht stolpert.

- Verwenden Sie für die Ladestation kein Verlängerungskabel.

- Verwenden Sie nur Originalteile der Ladestation für den Robotic Mower S520.

- Verwenden Sie niemals die Ladestation bei beschädigtem Kabel.

- Geben Sie keine Metallgegenstände nahe der Ladefläche der Ladestation.

- Geben Sie keine Metallgegenstände über die Ladeklemmen des Robotic Mower S520.

- Sprühen Sie kein Wasser direkt auf die Ladestation oder deren Bedienelement.

- Der Robotic Mower S520 hat scharfe Schneidemesser! Sorgfalt ist während des Mähvorganges unbedingt geboten, da sonst ernsthafte Verletzungsgefahr besteht.

- Halten Sie den Robotic Mower S520 in gutem Betriebszustand, indem Sie den Instandhaltungs- und Pflegeanleitungen Folge leisten, wie sie im Benutzerhandbuch beschrieben werden. Gute Instandhaltung gewährleistet ein besseres Betriebsverhalten und erhöht die Lebensdauer.

- Um elektrische und elektronische Teile nicht zu beschädigen, reinigen Sie den Robotic Mower S520 niemals mit Hochdruck- oder Spritzwasser. Tauchen Sie diesen niemals in Wasser, da der Robotic Mower S520 nicht wasserdicht ist.

- Ein Betrieb in brennbarer oder explosiver Atmosphäre ist verboten.

- Der Benutzer ist für Unfälle oder Schäden gegenüber anderen Personen oder deren Eigentum verantwortlich.

- Schließen Sie alle kleinen Löcher in der Mähfläche, um einen optimalen Mähbetrieb zu gewährleisten.

2. TECHNISCHE INFORMATIONEN

Dieser Teil enthält Informationen, die vor der Montage und Inbetriebnahme bekannt sein müssen.

Lieferumfang:

1) Klappdeckel: Öffnen zum Einstellen der Mähhöhe oder zum Einschaltknopf des Gerätes
2) Einstellknopf: Drehen Sie den Knopf, um die Mähhöhe von 2.5-6 cm einzustellen
3) Hauptschalter: EIN / AUS
4) USB Schnittstelle
5) Ladebleche
6) Regensensoren
7) Notaus-Schalter. Schalter betätigen um Robotic Mower S520 abzuschalten.
8) Haltegriff mit Berührsensor ➔ Roboter stoppt bei Berührung
9) Schneidemesser
10) Schneidemesserabdeckung
11) Heim-Schalter: betätigen Sie diesen Schalter, damit der Mäher automatisch zur Ladestation zurückkehrt.
12) Lade-LED: Rotes Licht während des Ladens. Grünes Licht: Ladevorgang beendet.

13) Licht für Verlegedraht: Farblos: Verbindung in Ordnung. Rot: der Verlegedraht ist unterbrochen.
14) Leistungsanschluss
15) Anschluss für Verlegedraht
16) Ladekopf
17) Löcher für Befestigung
18) Ladegerät
19) Verlegedraht: Wird zur Begrenzung der Mähfläche und als virtuelle Mauer für den Robotic Mower S520 verwendet.
20) Drahtanschlussstücke: Dienen zum Anschließen des Verlegedrahtes.
21) Befestigungsstifte: Werden zum Befestigen des Verlegedrahtes am Boden und zum Abgrenzen von Hindernissen verwendet.
22) Schrauben: Dienen zur Montage der Ladestation
23) Fernbedienung
24) Batterien für Fernbedienung
25) Ersatz-Schneidemesser
26) Imbus-Schlüssel
27) Benutzerhandbuch

3. TECHNISCHE INFORMATIONEN

2.2 FUNKTIONSWEISE DES S520

- HEBE-SENSOREN: Diese sind zwischen der oberen und mittleren Abdeckung positioniert. Wird der Robotic Mower S520 vom Boden gehoben, stoppt dieser innerhalb einer Sekunde.
- KIPP-SENSOR: Wird der Robotic Mower S520 um mehr als 30° gekippt, stoppt dieser innerhalb von 2 Sekunden.
- STOSS-SENSOREN: Das gesamte obere Gehäuse ist beweglich. Sowohl die Vorder-, als auch die Rückseite sind mit Stoß-Sensoren ausgestattet. Diese werden aktiviert, sobald der Robotic Mower S520 gegen feste Gegenstände stößt, die höher als 6 cm von der Mähfläche herausragen. Bei der Aktivierung dieser Sensoren bleibt der Robotic Mower S520 stehen, reversiert und bewegt sich von dem Hindernis weg.
- REGEN-SENSOREN: 2 Regen-Sensoren befinden sich sind am Bedienungselement an der Robotic Mower S520 Oberseite. Bei Regen kehrt der Robotic Mower S520 automatisch in seine Ladestation zurück. Diese Sensoren können am Bedienungselement ein- und ausgeschaltet werden.
  EIN: Der Robotic Mower S520 geht bei Regen zur Ladestation.
  AUS: Der Robotic Mower S520 mäht auch im Regen weiter.
- BERÜHRUNGS-SENSOR: Wenn der Hebegriff während des Mähvorganges angegriffen wird, stoppt der Robotic Mower S520 innerhalb von 0.5 Sekunden.
- MÄH-ZEITPLAN: vom Bedienungselement aus kann man eine Woche (Montag bis Sonntag) und die Zeiten für das Mähen programmieren. Diese Funktion sollte gemeinsam mit der AREA-Funktion eingestellt werden.
- SCHNITTBREITE: 28 cm
- EINFACHE EINSTELLUNG DER SCHNITTHÖHE:
  2.6 bis 6 cm sind einstellbar. Siehe 3.1 und 3.2.
- AUTOMATISCHE LADEFUNKTION: Bei niedrigem Ladezustand der Batterien wird der Mähvorgang unterbrochen, und der Robotic Mower S520 sucht den Verlegedraht. Danach folgt der Robotic Mower S520 dem Verlegedraht bis zur Ladestation und lädt sich automatisch wieder auf. Nach dem Aufladen fährt der Robotic Mower S520 wenige cm zurück und bleibt im stand-by Modus.
- NOT-AUS SCHALTER: Ein roter Not-Aus Schalter befindet sich an der Oberseite des Robotic Mower S520. Bei Betätigung stoppt der Robotic Mower S520 umgehend. Durch Drehen des Schalters im Uhrzeigersinn wird der Schalter wieder entriegelt.

- ZWEI-MÄHBETRIEB: Es gibt 2 Mäh-Fahrweisen! Geradeaus oder im Kreis. Im Automatikbetrieb wählt der Robotic Mower S520 die Fahrweise selbstständig: Er bewegt sich geradeaus, falls das Gras bereits geschnitten ist oder spärlich wächst; er fährt im Kreis, wenn das Gras dicht oder lang ist.
- DRUCK-SENSOR: Dieser befindet sich an der Oberseite der Abdeckung. Falls ein Kind sich auf den Robotic Mower S520 setzt oder ein anderer Druck darauf ausgeübt wird, stoppt der Robotic Mower S520 innerhalb von 1 Sekunde.

- VERLEGEDRAHT: Ohne Verlegedraht ist der Robotic Mower S520 nicht betriebsbereit. Der Robotic Mower S520 folgt dem Draht bis zur Ladestation. Der Draht wirkt wie ein virtueller Zaun. Die Funktion „LINE" (Verlegedraht) kann am Bedienungselement EIN/AUS geschaltet werden.
- INNERHALB VON 3 SEKUNDEN STOPPT DER ROBOTIC MOWER S520, WENN DER VERLEGEDRAHT DURCHTRENNT ODER/UND DIE LADESTATION STROMLOS IST.
- VIER SCHRITTE FÜR EIN SICHERES STARTEN DES ROBOTIC MOWER S520: Diese vier Schritte sind für das Starten des Robotic Mower S520 wichtig:
  1) Versorgen Sie die Ladestation mit Energie. Die Lade-LED leuchtet grün.
  2) Verbinden Sie den Verlegedraht mit der Ladestation und stellen Sie sicher, dass eine gute elektrische Verbindung besteht (LED für den Draht ist farblos).
  3) Betätigen Sie den Einschaltknopf und lösen Sie den NOT-AUS Schalter.
  4) Falls Sie ein Passwort gewählt haben, geben Sie dieses ein und wählen Sie den Betriebsmodus aus.
- ÜBERLASTUNGSSCHUTZ: Der bürstenlose Schneidemotor und jeder der beiden Antriebsmotoren werden ständig während des Betriebes auf Überlast geprüft. Im Falle einer Überlastung bleibt der Robotic Mower S520 stehen.
- WASSERBESTÄNDIGKEIT: Die Schutzklasse beträgt IP55.
- LCD Anzeige:
- ELEKTRONISCHER KOMPASS: Der Robotic Mower S520 hat ein Kompass-Navigationssystem, welches ihn bei Neigungen geradeausfahren lässt.
- SCHNITTFLÄCHENGRUPPIERUNG: Der Robotic Mower S520 kann so programmiert werden, dass er Teilbereiche der Schnittfläche bearbeitet. Dies ist für große Mähflächen von Vorteil, siehe Abschnitt 5.11.
- SPRACHAUSWAHL
  7 Sprachen sind möglich: Englisch, Französisch, Deutsch, Dänisch, Schwedisch, Spanisch, Italienisch

- BEREICHE: Es stehen 4 Bereichsoptionen zur Auswahl.

1. TECHNISCHE INFORMATIONEN

2.3: TECHNISCHE DATEN:

Modell Nr.:	S520
Gesamtgewicht	22 kg
Nettogewicht	19 kg
Abmessungen (LxBxH)	60.5 x 46.5 x 28 cm
Geräuschpegel	<= 60 db
Anzahl Schneidmesser	4 Stück
Schnitthöhe	2.5-6 cm
Schnittbreite	28 cm
Schnittgeschwindigkeit	35 m/min
Messer-Rotationsgeschw.	3000 UpM
Steighöhe	Max. 30°
Zulässige Aussentemp.	Max. 40°C
Schnittfläche (1x Laden)	800 m^2 +/-20%
Arbeitsfläche	2600 m^2 +/-20%
Bemerkung: Die erreichte Schnittfläche pro Aufladevorgang hängt von dem Zustand der Messer und dem Grastyp, der Wachsrate und der Feuchtigkeit ab. Auch spielt die Form des Gartens eine Rolle. Wenn der Garten aus einer großen, zusammenhängenden Fläche besteht, kann der EXGAIN Robotic Mower S520 eine größere Fläche mähen als bei mehreren kleinen Mähflächen, die durch Bäume, Blumenbeete, Wege und dergleichen getrennt sind.	
LADESTATION UND VERLEGEDRAHT:	
Abmessung Ladestation	78x50x17 cm
Max. Drahtlänge	600m/0.5 mm
Fernbedienung, Abstand	6 m
Batterie:	
Type	Lithium
Kapazität	6.6Ah
Aufladedauer:	Ca. 3 Stunden
Arbeitszeit	2-3 Stunden
FUNKTIONEN	
Dem Verlegedraht folgen	Ja
Robotic Mower S520 nicht betriebsbereit falls Ladestation stromlos	Ja
Robotic Mower S520 nicht betriebsbereit falls Verlegedraht durchtrennt	Ja
Druck-Sensor	Ja
Regen-Sensor	Ja
Automatisches Aufladen	Ja

Intelligente Spiralfahrweise	Ja
Geradeausfahrfunktion	Ja
Diebstahlsicherung	Ja
Hebe-Sensor	Ja
Kipp-Sensor	Ja
Ultraschallsensor	Nein
Stoss-Sensor	Ja
LCD Anzeige	Ja
Wasserbeständigkeit nach IP55	Ja
Berührungs-Sensor	Ja
Zeiteinstellfunktion	Ja
Notaus-Schalter	Ja
Passwort-Schutz	Ja
Elektronischer Kompass	Ja
Sprachauswahl	Ja
Mähflächengruppierung	Ja

2.4: ARBEITSWEISE

3. INSTALLATION

Dieses Kapitel beschreibt die Inbetriebnahme des Robotic Mower S520. Vor der Inbetriebnahme lesen Sie bitte die vorigen beiden Kapitel sorgfältig durch.

3.1 Vorbereitung

Training:

- Lesen Sie die Anleitung sorgfältig durch. Machen Sie sich mit der Bedienung und der richtigen Verwendung des Robotic Mower S520 vertraut.
- Lassen Sie niemals Leute den Robotic Mower S520 bedienen, wenn diese nicht mit der Handhabung vertraut sind. Lassen Sie niemals Kinder den Robotic Mower S520 bedienen. Örtliche Bestimmungen können das Alter des Benutzers regulieren.

b. Einstellungen an der Hardware

Verstellung der Schneidemesser

Das bei diesem Robotic Mower S520 verwendete Schneidesystem beruht auf einem energieeffizienten Prinzip. Im Gegensatz zu anderen Rasenmähern schneidet der Robotic Mower S520 das Gras anstatt dieses abzuschlagen.

Regen-Sensoren sind an diesem Robotic Mower S520 angebracht. Wir empfehlen den Robotic Mower S520 nur bei trockenem Wetter zu benutzen. Obwohl der Robotic Mower S520 auch bei Regen verwendbar ist, kann nasses Gras schnell am Robotic Mower S520 anhaften, und die Gefahr, dass der Robotic Mower S520 an Hängen abrutscht, ist grösser.

Die Schneidemesser müssen in gutem Zustand sein um die besten Resultate zu erzielen. Um die Messer so lange wie möglich scharf zu halten, ist es wichtig, dass die Mähfläche frei von Schutt, Steinen, Ästen, Bekleidung und anderen Objekten, besonders wenn die Höhe < 6 cm ist. Ebnen Sie die Mähfläche und füllen Sie kleine Löcher aus.

Einstellung der Schnitthöhe.

1. Drücken Sie auf die Klappe und öffnen Sie diese.
2. Drehen Sie die Einstellschraube auf die gewünschte Schnitthöhe (2.5 – 6 cm)
3. Schließen Sie die Klappe.
4. Wir empfehlen eine Schnitthöhe von 3 cm.

c. Montage der Ladestation

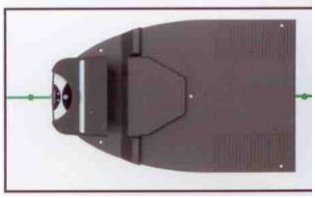
- Wählen Sie einen geeigneten Ort. Dieser muss eben, trocken und ohne magnetische Interferenz sein. Vor der Ladestation darf sich kein Hindernis befinden. Die Ladestation sollte wetterseitig möglichst geschützt sein.

Optimaler Platz für die Ladestation:

1) Muss eben sein
2) Keine magnetische Interferenz

3) Trocken, weit entfernt von Pfützen
4) Kein Hindernis vor der Ladestation
5) Wetterseitig geschützt

- Montieren Sie die Ladestation auf einer ebenen, geraden Fläche
- Verlegen Sie den Draht in der Mitte der Ladestation
- Fixieren Sie die Ladestation mit den 4 Haken



Wichtige Information:

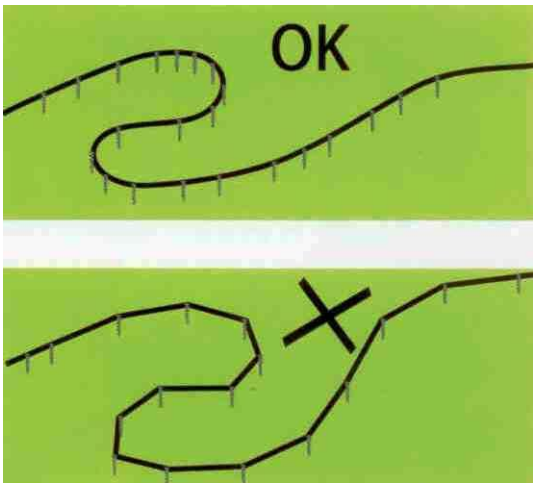
Entscheiden Sie sich für einen geeigneten Ort vor der Montage der Ladestation, zu der der EXGAIN Robotic Mower S520 einfach zum Wiederaufladen hinfahren kann.

Treten Sie nicht auf die Bodenplatte der Ladestation

3.4 Verlegung des Verlegedrahtes

Der Verlegedraht kann auf folgende Arten eingebaut werden:

- Befestigen des Drahtes mit Stiften
  Es wird empfohlen, den Draht auf diese Art anzuheften, wenn Sie während der ersten Betriebszeit Änderungen vornehmen wollen.
- Vergraben des Drahtes:
  Es wird empfohlen, den Draht einzugraben (max. 5 cm tief)
  Beide Methoden können kombiniert werden.
- Verwenden Sie die Stifte in einem Abstand von 1 m. Es ist erforderlich, Radien zu wählen. Es dürfen keine scharfen Winkeln gesetzt werden (siehe Skizze).



Graben Sie den Verlegedraht ein oder befestigen Sie diesen am Boden mit Stiften derart am Boden, dass der Robotic Mower S520 den Draht nicht durchtrennen kann.

Wichtige Information:

Harter oder trockener Untergrund kann die Stifte beim Einschlagen brechen lassen. In solchen Fällen sollten Sie den Untergrund anfeuchten.

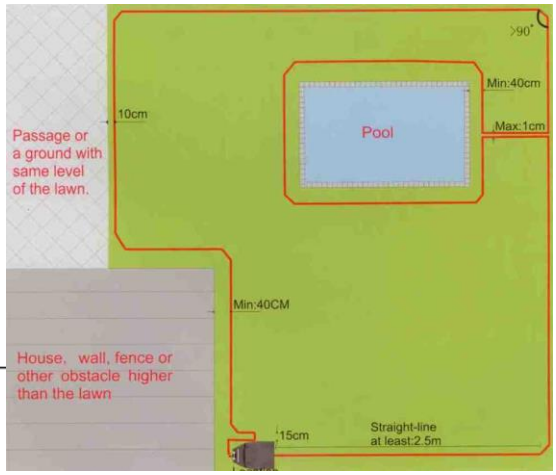
- Der Mindestabstand zwischen der Vorderseite der Ladestation und einem ersten Hindernis muss > 2 m betragen. Stellen Sie sicher, dass der Abstand von einer Ecke zu der Vorderseite der Ladestation > 2.5 m beträgt. Verlegen Sie > 2.5 m gerade Strecke vor der Ladestation.

- Im Falle eines hohen Hindernisses (z.B. ein Haus, eine Mauer oder ein Zaun) sollte der Draht einen Mindestabstand von 40 cm einhalten. Dies verhindert eine Kollision zwischen Robotic Mower S520 und Hindernis.

- Bei einem Weg oder einem Grund mit derselben Höhe wie die Schnitthöhe sollte der Draht mindestens 10 cm Abstand von der Kante haben.

- Mindestens 40 cm Drahtabstand sind von einer Poolbegrenzung einzuhalten.

- Der Mindestabstand zwischen 2 Ecken sollte 1 m betragen.
- Der maximale Abstand zwischen Zu- und Ableitung des Verlegedrahtes für eine „Insel" soll <1 cm betragen, die beiden Leitungen sollten mit einem Haken befestigt werden.
- Um die Ladestation herum gibt es 2 mögliche Arten der Drahtverlegung.



- Positionieren Sie die Ladestation nahe einer Ecke (siehe Skizze).
- Stellen Sie sicher, dass eine gerade Verlegung von > 2.5 m vor der Ladestation herrscht. Die Ladestation darf nicht in Pfützen oder nassen Bereichen stehen.

- Verlegen Sie den Verlegedraht so, dass innerhalb der Mähfläche „Inseln" um Hindernisse gebildet werden, die bei einer Kollision beschädigt werden können, z.B. Blumenbeete und Brunnen. Verlegen Sie den Draht zu diesen Inseln, begrenzen Sie diese Gebiete und gehen Sie dieselbe Strecke wieder zurück. Falls Stifte verwendet werden, sollten Hin-und Rückleitungen unter denselben Stiften befestigt werden. Der Maximalabstand für beide Leitungen sollte < 1 cm betragen, damit der Robotic Mower S520 über die Leitungen fahren kann.

- Falls einzelne Hindernisse gruppenweise stehen, isolieren Sie diese dennoch einzeln. Falls diese Hindernisse nahe am Mährand stehen, lassen Sie diese außerhalb des Mähbereiches.

- Der Abstand zwischen Verlegedraht und einer Baumwurzel sollte min. 20 cm betragen.

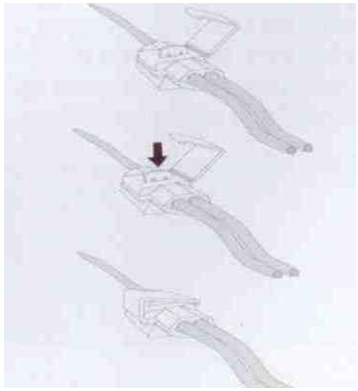
- Der Abstand zwischen Ladestation und einer Insel-Legeschleife sollte mindestens 2 m betragen.

- Achten Sie darauf, dass eine Ecke nie einen spitzen Winkel <90° aufweist. Ein solcher spitzer Winkel kann dazu führen, dass der Robotic Mower S520 die Spur des Verlegedrahtes verliert.

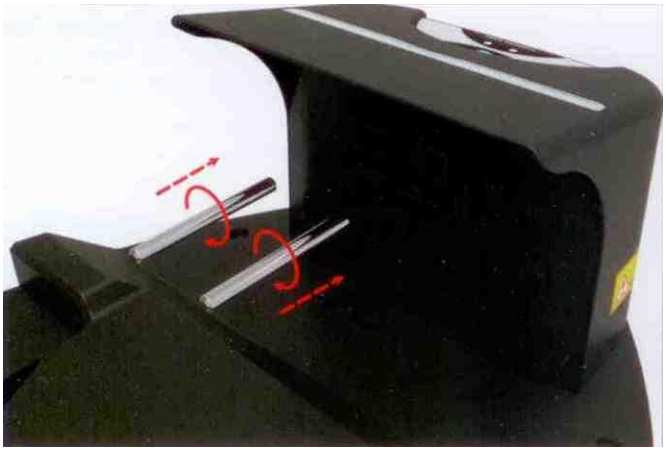
  Korrekte Verlegung: zum Vermeiden eines spitzen Winkels sind mehrere stumpfe Winkel zu verlegen.

Verbindung des Verlegedrahtes

- Verlegedraht verbinden
  Falls die Drahtlänge nicht ausreicht und gestückelt werden muss, verwenden Sie das beigelegte Verbindungsstück. Dieses ist wasserdicht und gewährleistet eine verlässliche elektrische Verbindung.
- Um zu verbinden, stecken Sie beide Drahtenden in das Verbindungsstück. Dann drücken Sie den Knopf am oberen Ende vollständig ein. Verwenden Sie eine Zange, da der Knopf am Verbindungsstück mit der Hand nur schwer zu betätigen ist.



3.5 Montage des Ladekopfes



Befestigen Sie die Ladeköpfe an der Ladestation im Uhrzeigersinn.

3.6 Verbindung des Verlegedrahtes mit der Ladestation

1. Endisolieren Sie die beiden Drahtenden des Verlegedrahtes auf eine Länge von 1 cm, um den Draht an die Ladestation zu befestigen.

2. Verbinden Sie die beiden Drahtenden mit den Polen der Ladestation, gleichgültig in welcher Richtung, da es keinen Plus- oder Minuspol gibt.

3. Das LED-Licht für den Verlegedraht wird farblos, wenn der Verlegedraht korrekt mit der Ladestation verbunden und der Verlegedraht nicht unterbrochen ist.

Eine schlechte oder keine Verbindung zwischen Draht und Ladestation erkennt man am roten, blinkenden LED-Licht sowie an einem akustischen Signal der Ladestation.

Warnung

Nicht benötigter Verlegedraht am hinteren Ende der Ladestation muss abgeschnitten werden.

3.7 Stromanschluss

1. Verbinden Sie die Pole von „b" mit denen der Ladestation (a).

Verbinden Sie „1" von „a" mit „1" von „b" und schrauben Sie diese fest.

2. Verbinden Sie die Ladestation mit der Energiequelle.

3. LED-Ladelicht des Ladegerätes leuchtet grün: Keine Aufladung. LED-Ladelicht des Ladegerätes leuchtet rot: Ladevorgang.

Warnung

Das **Ladegerät ist nicht wasserbeständig**, es muss an einem trockenen und belüfteten Ort stehen.

3.8 Ladevorgang

1. Ladespannung: 29.4 V / Ladestrom: 4A

2. Wenn die Anzeige wie auf dem Bild erscheint, findet der Robotic Mower S520 den Verlegedraht und folgt diesem bis zurück zur Ladestation.

3. Wenn die Anzeige wie auf dem Bild erscheint, wird der Robotic Mower S520 geladen.

Wichtige Information

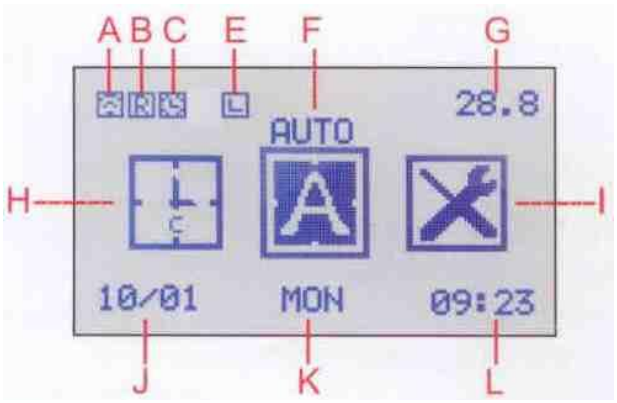
Alle Bedienungsknöpfe (mit Ausnahme des Not-Aus Schalters) sind blockiert und können während des Ladevorganges nicht benutzt werden.

4. Der Robotic Mower S520 reversiert wenige Zentimeter und bleibt im Stand-by Modus stehen, nachdem er vollständig geladen wurde.

4. BEDIENFELD UND FERNBEDIENUNG

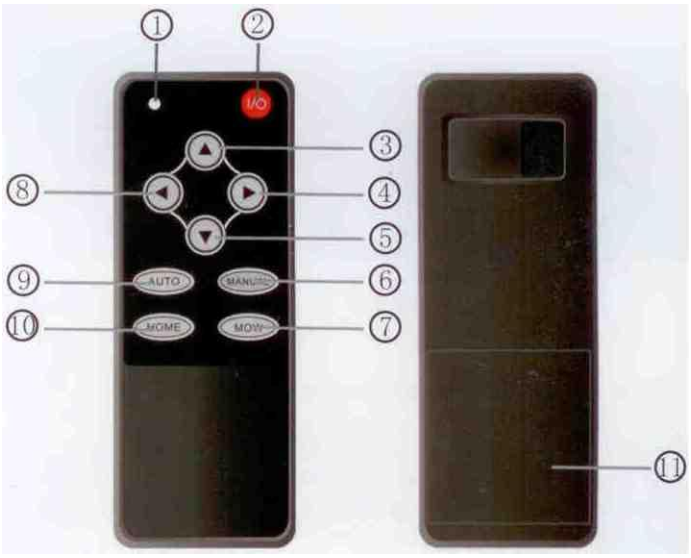
4.1 Bedienfeld, Anzeige

1) Automatikbetrieb
2) Anzeige
   A. Symbol Ladestation
   B. Symbol Regensensor
   C. Symbol Betriebs-Zeitplan
   D.
   E. Symbol Linie
   F. Automatikbetrieb
   G. Batteriespannung
   H. Zeiteinstellung
   I. Funktionseinstellung
   J. Monat / Datum
   K. Woche
   L. Stunde / Minute



3) NOT-AUS Schalter
4) Auf / +:
   - Wählen Sie das Menü, gehen Sie hoch
   - Wählen Sie das Menü, gehen Sie links
   - Symbolauswahl bedeutet +
5) Enter Taste
   - Um Ihre Auswahl zu bestätigen
6) Ab / -
   - Wählen Sie das Menü, gehen Sie abwärts
   - Wählen Sie das Menü, gehen Sie rechts
   - Symbolauswahl bedeutet –
7) Regen-Sensoren
8) „Heim" Knopf
   Wenn Sie diesen Knopf betätigen während der Robotic Mower S520 arbeitet, fährt dieser nach Hause und lädt sich automatisch auf.

b. Fernbedienung



1) Lichtanzeige
2) Ein/Aus Schalter: Betätigen Sie den Knopf, um den Robotic Mower S520 anzuhalten; der Robotic Mower S520 geht in den Stand-by Modus.
3) Geschwindigkeit hinauf
4) Drehung nach rechts
5) Geschwindigkeit verlangsamen
6) Wählen Sie manuellen Betrieb
7) Schalten Sie die Schneidemesser ein oder aus
8) Drehung nach links
9) Wählen Sie Automatikbetrieb
10) Beim Drücken dieses Knopfes während des Arbeitsbetriebes oder im Stand-by Modus fährt der Robotic Mower S520 zurück zur Ladestation.
11) Batteriefach, 2 Stück AAA-Batterien

Wichtige Information

Entfernen Sie die Batterien aus der Fernbedienung, wenn der Robotic Mower S520 für längere Zeit nicht benutzt wird.

Die Fernbedienung kann nur dann verwendet werden, wenn diese die gleiche Frequenz wie der Robotic Mower S520 hat. In der Werkseinstellung haben beide Einheiten die gleiche Frequenz.

Wie kann man Fernbedienung und Robotic Mower S520 aufeinander abstimmen?

1) Schalten Sie die Ladestation ein
2) Bringen Sie die Fernbedienung nahe zur Ladestation
3) Drücken Sie den EIN/AUS Schalter an der Fernbedienung, bis die Lichtanzeige blinkt. Dann lassen Sie den EIN/AUS Schalter los.
4) Wenn die Lichtanzeige zum Blinken aufhört, stimmen beide Frequenzen überein.

5. BETRIEB

WICHTIGE INFORMATIONEN UND SICHERHEITSANWEISUNGEN

- Lassen Sie den Robotic Mower S520 nicht unbeobachtet mähen, wenn Kinder, Erwachsene oder Haustiere in der Nähe sind.

- Mähen Sie nur am Tag oder unter künstlicher Beleuchtung.

- Vermeiden Sie das Mähen bei nassem Gras.

- Benutzen Sie den Robotic Mower S520 niemals barfuß, mit Sandalen oder mit offenen Schuhen.

- Tragen Sie immer geeignetes Schuhwerk (z.B. Sicherheitsschuhe) und eine lange Hose sowie eine Schutzbrille.

- Tragen Sie geeignetes Schuhwerk an Böschungen.

- Seien Sie besonders vorsichtig, wenn sich der Robotic Mower S520 in Ihre Richtung bewegt.

- Wenn Sie den Robotic Mower S520 in Betrieb nehmen, achten Sie darauf, dass Hände und Füße von den Schneidemessern entfernt sind.

Warnung:

Lesen Sie die Sicherheitsanweisungen, bevor Sie den Robotic Mower S520 in Betrieb nehmen.

Warnung:

Halten Sie Hände und Füße von den rotierenden Schneidemessern fern. Geben Sie niemals Hände oder Füße nahe oder unter den Mähkörper, wenn der Robotic Mower S520 arbeitet.

5.1 Vorbereitung

- Stellen Sie sicher, dass der Draht korrekt verlegt wurde.

- Überprüfen Sie in regelmäßigen Abständen die zu mähende Fläche. Entfernen Sie alle Steine, Stöcke, Drähte, Knochen, Äste oder fremde Objekte, z.B. Bekleidung, besonders solche, deren Höhe 6 cm unterschreitet.

- Überprüfen Sie periodisch dass die Schneidemesser, Schrauben und das Schneidesystem nicht abgenutzt oder beschädigt wurden. Lassen Sie abgenutzte oder beschädigte Teile in einer Fachwerkstätte ersetzen.

- Schließen Sie die beiden Enden des Verlegedrahtes an die Ladestationsanschlüsse an. Stellen Sie sicher, dass der Draht gut verbunden wurde (Lichtanzeige an der Ladestation leuchtet farblos).

Stecken Sie das Ladegerät in die Ladestation und sichern Sie dieses mit der Gewindekappe. Dann schließen Sie das Ladegerät an die Stromversorgung an. Stellen Sie sicher, dass die Ladestation gut angeschlossen ist. Das entsprechende LED-Licht an der Ladestation leuchtet grün.

- Untersuchen Sie den Rasen regelmäßig auf kleine Mulden oder Löcher und füllen Sie diese auf.

Wichtige Information

Es ist normal, dass der Robotic Mower S520 sich während des Mähbetriebes im Kreis bewegt um die Richtungen zu kalibrieren. Falls er auf ein Hindernis trifft oder auf den Verlegedraht trifft, bevor er den Kreis vollendet hat, wird er wiederum einen neuen Kreis beginnen.

5.2. Robotic Mower S520 starten:

Es gibt 2 Startpunkte, um den Robotic Mower S520 zu starten:

1) Drehen Sie den Einschaltknopf unter der Klappe
2) Drehen Sie den Not-Aus Schalter im Uhrzeigersinn am Bedienungselement um den Robotic Mower S520 zu starten.
3) Geben Sie ein Passwort ein (Werkseinstellung: 0000), der Robotic Mower S520 geht in den Stand-by Modus
4) Stellen Sie die Adresse ein (siehe weiter unten bei Pkt. 5.8), die mit der Ladestation übereinstimmen muss, andernfalls startet der Robotic Mower S520 nicht.

5.3 Anhalten des Robotic Mower S520 / Ausschalten des Robotic Mower S520

1. Drücken Sie den Einschaltknopf an der Fernbedienung. Der Robotic Mower S520 bleibt stehen und geht in den Stand-by Betrieb über.

2. Der Robotic Mower S520 kann ebenfalls durch Betätigen des NOT-AUS Schalters ausgeschaltet werden.

3. Drücken Sie den Einschaltknopf unter der Klappe um den Robotic Mower S520 auszuschalten.

5.4 NOT-AUS Schalter

Drücken Sie den Not-Aus Schalter, und der Robotic Mower S520 schaltet sich sofort aus.

B E T R I E B

Robotic Mower S520,

Hauptmenü

- Zeit
  - System Zeit
    - Jahr
    - Woche
    - Monat / Datum
    - Stunde / Minute
    - Speichern / Exit
  - Arbeitszeit — Mo, Di, Mi, Do, Fr, Sa, So, Exit

Startzeit	Gebiet 1	Gebiet 2	Gebiet 3	Speichern/ Löschen / Exit
00:00	000 Min	000 Min	000 Min	

  - Exit
- AUTO — Automatikbetrieb eingeben? — Ja / Nein
- SET
  - Passwort---------- Altes Passwort / Neues Passwort / Schalter Ein / Aus / Start / Exit
  - Adresse---------- Adresse eingeben
  - Initialisierung -------Jetzt initialisieren? ----- Ja / Nein
  - Sprache ---------- Englisch / Französisch / Deutsch / Dänisch / Schwedisch / Finnisch / Italienisch / Norwegisch
  - Gebiet ---------- Bereich 1 / Bereich 2 / Bereich 3 / Start / Exit
  - Bereich ---------- Bereich wählen ---------- 1/2/3/4
  - Regen ---------- Regen-Sensor wählen ---------- Ein / Aus
  - Linie ---------- Linien-Sensor wählen ---------- Ein / Aus
  - Exit

5.5 System Zeiteinstellung

1. Wählen Sie „ZEIT“ und stellen Sie durch Drücken des Knopfes die Zeit ein.
2. Wählen Sie „SYSTEM ZEIT“ und bestätigen Sie durch Drücken des Knopfes .
3. Einstellen des Jahres:

- Drücken Sie den Knopf oder um auf die Jahreseinstellung zu kommen. Dann drücken Sie als Bestätigung.
- Drücken Sie den Knopf oder um das richtige Jahr zu finden. Bestätigen Sie mit .

4. Stellen Sie Woche, Monat / Datum, Stunde / Minute wie in Schritt 3 ein.
5. Drücken Sie den Knopf oder um auf SPEICHERN zu kommen. Dann drücken Sie als Bestätigung.

5.6 Zeiteinstellung programmieren

- Das Programmieren der Zeiteinstellung sollte gemeinsam mit der AREA Funktion (P14-5.11: AREA Auswahl) erfolgen.

1. Wählen Sie „ZEIT“ und stellen Sie durch Drücken des Knopfes die Zeit ein.
2. Wählen Sie „ZEIT EINSTELLEN“ und bestätigen Sie durch Drücken des Knopfes .
3. Wählen Sie WOCHE (Mo, Di, Mi, … So) und geben Sie dies durch Drücken von ein.
4. Um die STARTZEIT einzugeben:

- Wählen Sie „STARTZEIT“ und stellen Sie durch Drücken des Knopfes die Zeit ein.
- Drücken Sie die Knöpfe oder um Stunde / Minute einzugeben. Bestätigen Sie mit .

5. Um die BETRIEBSZEIT für jedes Feld einzugeben:

- Wählen Sie „AREA 1“ und bestätigen Sie durch Drücken des Knopfes
- Drücken Sie die Knöpfe oder um einzugeben, wie lange der Roboter im Feld 1 arbeiten soll. Bestätigen Sie mit . in 10 Minuten Abständen (von 000 bis 250 min).

6. Wählen Sie FELD 2 und FELD 3 wie in Schritt 5.

Erklärung:

- Wenn Sie FELD 1 mit 000 Minuten eingeben, wird dieses Feld nicht bearbeitet.
- Wenn Sie Feld 2 nicht ausgewählt haben, wird der Robotic Mower S520 auch nicht Feld 3 bearbeiten, selbst wenn Sie eine Zeit für Feld 3 eingegeben haben.

7. Drücken Sie oder bis Sie zum SPEICHERN kommen, und speichern Sie durch Drücken von .

8. Wählen Sie LÖSCHEN um Ihre Eingabe zu widerrufen.

WICHTIGE INFORMATION

Wenn Sie die ZEITPLAN-Funktion wählen, muss die LINE-Funktion eingeschaltet sein, oder Robotic Mower S520 steht auf dem Verlegedraht. Sonst funktioniert der ZEITPLAN-Modus nicht.

5.7 Passwort einstellen

1. Wählen Sie SET und bestätigen Sie mit
2. Wählen Sie PASSWORT und geben Sie dieses mit ein.
3. Werkseinstellung für das PASSWORT ist 0000.
4. Um ALTES PASSWORT einzugeben:

- Drücken Sie den Knopf oder um auf das ALTE PASSWORT zu kommen, dann drücken Sie .
- Drücken Sie oder um auf ein ehemaliges Passwort zu kommen, dann drücken Sie .

5. Um ein NEUES PASSWORT einzugeben, gehen Sie wie unter Schritt 4 vor.

6. Drücken Sie oder um auf SPEICHERN zu gehen. SPEICHERN Sie dann durch Drücken der Taste .
   Das PASSWORT ist optional.
   PASSWORT aktiviert: Bei jedem Start ist das richtige Passwort einzugeben.
   PASSWORT deaktiviert: Der Robotic Mower S520 kann ohne Passwort gestartet werden.

5.8 ADRESSE einstellen

Der Robotic Mower S520 kommuniziert mit der Ladestation über eine ADRESSE. Der Benutzer muss diese vor dem Start auswählen, sonst startet der Robotic Mower S520 nicht. Ein Schild mit dem Adressen-Code ist an der Ladestation angebracht.

Um die Adresse auszuwählen:

1. Wählen Sie SET und bestätigen Sie mit .
2. Wählen Sie ADRESSE und bestätigen Sie mit .
3. Geben Sie den Adressen Code ein, den Sie auf dem Aufkleber auf der Rückseite der Ladestation finden.

5.9 WERKSEINSTELLUNGEN

Um auf die Werkseinstellungen zurückzugehen, wählen Sie und bestätigen Sie mit .

Wählen Sie INITIAL und bestätigen Sie mit .

Wählen Sie JA/NEIN und bestätigen Sie mit .

5.10 Sprachauswahl

6. Wählen Sie SET und bestätigen Sie durch Drücken des Knopfes .
7. Wählen Sie „SPRACHE" und bestätigen Sie durch Drücken des Knopfes .
8. Wählen Sie Englisch / Französisch / Deutsch / Dänisch / Schwedisch / Finnisch / Norwegisch / Italienisch, und bestätigen Sie mit .

5.11 Flächenauswahl

Diese Funktion dient zur Steigerung der Effizienz bei großen Rasenflächen. Mit ihr kann man die Rasenfläche in 3 kleinere Flächen aufteilen. Diese Funktion sollte gemeinsam mit P13-5.6 „Zeiteinstellung programmieren" benutzt werden.

1. Wählen Sie SET und bestätigen Sie durch Drücken des Knopfes .
2. Wählen Sie das gewünschte FELD und bestätigen Sie durch Drücken des Knopfes .

3. Zur Auswahl einer Mähfläche:
- FELD 1 ist nicht optional, diese wird primär geladen.

- Drücken Sie die Knöpfe oder um zu FELD 2 zu gelangen. Bestätigen Sie mit . Das Zeichen „*" kommt vor FELD 2

Wichtige Information

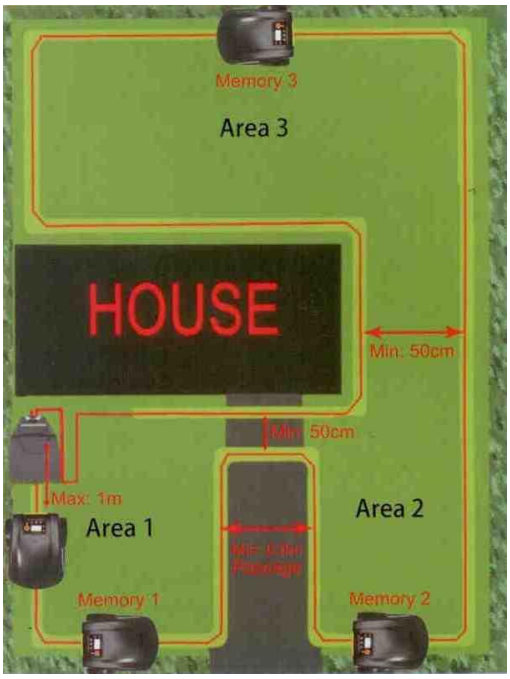
Wenn Sie in FELD 2 nicht das Kommando „arbeiten" auswählen, können Sie auch FELD 3 nicht auswählen

- Drücken Sie die Knöpfe oder um zu FELD 3 zu gelangen. Bestätigen Sie mit . Das Zeichen „*" kommt vor FELD 3.

4. Zur Auswahl eines Erinnerungspunktes

Ein Erinnerungspunkt wird benutzt damit der Robotic Mower S520 den Verlegedraht verlassen kann. Jedes Feld sollte einen Erinnerungspunkt haben, maximal 3 Punkte für einen Robotic Mower S520. **Bitte halten Sie die Spannung des Robotic Mower S520 auf über 27V, bevor Sie einen Erinnerungspunkt setzen.**

- Stellen Sie den Robotic Mower S520 auf den Draht, mit maximal 1 m Abstand zur Ladestation. Die Rückseite des Robotic Mower S520 zeigt dabei zur Ladestation.
- Wählen Sie „Start" und bestätigen Sie mit . Dann beginnt der Robotic Mower S520, am Draht entlang zu fahren.
- Drücken Sie , um den Erinnerungspunkt im FELD 1 (Area 1) zu setzen.
- Drücken Sie , um den Erinnerungspunkt im FELD 2 (Area 2) zu setzen.
- Drücken Sie , um den Erinnerungspunkt im FELD 3 (Area 3) zu setzen. Das folgende Bild zeigt ein Beispiel für die Erinnerungspunkte 1,2,3.
- Am besten setzt man einen Erinnerungspunkt in die Mitte zwischen 2 Ecken.
- Eine bessere Position für den Erinnerungspunkt 3 ist bei einer Drahtlänge von 3 m vor dem Ende der Mähfläche gegeben.
- Verlegen Sie den Draht, um die Mähflächen zu trennen. Der Verlegedraht von einem Rand einer Mähfläche zum anderen Rand sollte mindestens 1 m betragen.
- Um eine Passage anzulegen, muss der Abstand von dem Verlegedraht einer Mähfläche zur anderen >0.5 m betragen.



- Stellen Sie die Rückseite des Robotic Mower S520 zur Ladestation und warten Sie darauf, dass dieser zu arbeiten beginnt.

5.12 Regen

REGEN AN: Der Robotic Mower S520 fährt zur Ladestation, sobald es zu regnen beginnt.

REGEN AUS: Der Robotic Mower S520 arbeitet bei Regen weiter.

1. Wählen Sie SET und bestätigen Sie durch Drücken des Knopfes .
2. Wählen Sie REGEN, und bestätigen mit .
3. Wählen Sie JA/NEIN, bestätigen Sie mit .

5.13 LINE

LINE EIN: Jedes Mal wenn der Robotic Mower S520 zu arbeiten beginnt, muss dieser den Verlegedraht finden und folgt diesem zurück zur Ladestation.

Der Robotic Mower S520 folgt dem Verlegedraht und mäht für eine Runde, und beendet den Mähvorgang.

LINE AUS: Wenn der Robotic Mower S520 nicht am Verlegedraht steht, wird er diesem beim Mähbeginn nicht folgen.

1. Wählen Sie SET und bestätigen Sie durch Drücken des Knopfes
2. Wählen Sie LINE, und bestätigen mit .
3. Wählen Sie JA/NEIN, bestätigen Sie mit .

5.14 BEREICH wählen

1 Wählen Sie SET und bestätigen Sie durch Drücken des Knopfes

2 Wählen Sie BEREICH, und bestätigen mit .

3 Wählen Sie 1/2/3/4, bestätigen Sie mit .

6. WARTUNG UND AUFBEWAHRUNG

- Wir empfehlen, die Wartung nur von einem zuständigen Service-Betrieb durchführen zu lassen, dies ist vor allem innerhalb der Garantie wichtig.

- Sollten Sie diese Wartung nicht in einem zuständigen Service-Betrieb durchführen lassen, so beachten Sie unbedingt nachfolgende Gefahrenhinweise.

- Bitte benutzen Sie während der Wartungsarbeiten die vorgeschriebene Schutzausrüstung, insbesondere wenn Sie an den Schneidemessern arbeiten.

- Bevor Sie mit Wartungsarbeiten beginnen, stellen Sie sicher, dass der Robotic Mower S520 sicher abgestellt wurde.

Häufigkeit	Position	Art der Wartung	Hinweis
Wöchentlich	Schneidemesser	Reinigen Sie und prüfen Sie die Schärfe	Siehe „Reinigen des Robotic Mower S520“
Wöchentlich	Schneidemesser	Falls das Messer aufgrund eines Zusammenstoßes verbogen ist, wechseln Sie dieses unbedingt aus.	Siehe „Wechseln der Schneidemesser“
Monatlich	Robotic Mower S520	Reinigen Sie den Roboter	Siehe „Robotic Mower S520 reinigen“
Alle 3 Monate	Robotic Mower S520	Führen Sie einen Wiederauflade-Vorgang durch	Siehe „Batterie“

6.1 Reinigen des Robotic Mower S520

1. Schalten Sie den Robotic Mower S520 ab.
2. Tragen Sie Sicherheitshandschuhe.
3. Reinigen Sie die Außenseite des Robotic Mower S520 mit einem feuchten Schwamm.
4. Verwenden Sie keine Reinigungs- oder aggressive Lösungsmittel, um die Oberfläche und die Plastikteile nicht zu beschädigen.
5. Waschen Sie nicht die Innenseite des Robotic Mower S520 und benutzen Sie keinen Wasserstrahl, um die elektrische Anlage und deren Komponenten nicht zu beschädigen.

> **WARNUNG!**
>
> Verwenden Sie **niemals einen Hochdruckreiniger oder fließendes Wasser**, um den Robotic Mower S520 zu reinigen.

6. Überprüfen Sie den Unterteil des Robotic Mower S520 (Schneidebereich und Räder) und entfernen Sie Rückstände, die den ordnungsgemäßen Betrieb des Robotic Mower S520 beeinflussen.
7. Zum Entfernen der Rückstände verwenden Sie eine geeignete Bürste.
8. Reinigen Sie die Außenseite des Ladegerätes.
9. Damit der Robotic Mower S520 ordnungsgemäß funktionieren kann, müssen alle Schrauben, Muttern und Bolzen fest verschraubt sein.
10. Aus Sicherheitsgründen sind abgenutzte oder beschädigte Teile unbedingt zu ersetzen.
11. Verwenden Sie nur Originalteile.
12. Stellen Sie sicher, dass die Batterien nur von dem korrekten Original-Ladegerät aufgeladen werden.

13. Unsachgemäße Verwendung kann einen elektrischen Stromschlag, Überhitzung oder Austreten einer korrosiven Flüssigkeit aus der Batterie zur Folge haben.
14. Im Falle eines Austretens einer elektrolytischen Lösung, spülen Sie mit Wasser oder einer neutralen Lösung. Suchen Sie sofort einen Arzt auf, wenn diese Flüssigkeit mit den Augen in Kontakt gekommen ist.
15. Die Wartung des Robotic Mower S520 hat gemäß den Anweisungen des Herstellers zu erfolgen. Dieses Produkt (inklusive der Batterien) darf nur an einem Rückgabeort retourniert werden, der für die Annahme von Elektroschrott zertifiziert ist. Kontaktieren Sie die örtliche Behörde oder den Vertreiber dieses Produktes.

6.2 Aufbewahrung des Robotic Mower S520

Geben Sie den Robotic Mower S520 in die Originalverpackung und verwahren Sie diese in einem trockenen, kühlen Raum (vom Boden entfernt). Die Lagertemperatur sollte -10°C nicht unterschreiten. Viele Fachhändler bieten Ihnen auch eine Fachgerechte Wintereinlagerung in Verbindung mit einem Service an. Fragen Sie bei Ihrem Händler nach.

6.3 Ersetzen der Schneidemesser

Schneidemessermodell: S520

Arbeitsschritte zum Ersetzen der Messer:

1. Stellen Sie den Robotic Mower S520 ab
2. Tragen Sie Sicherheitshandschuhe
3. Drehen Sie den Robotic Mower S520 um
4. Lösen und entfernen Sie die Schneidemesser
5. Montieren Sie die neuen Schneidemesser und schrauben Sie diese gut fest.

6.4 Reinigen der Vorderräder

Falls die Vorderräder schwer zu drehen sind, drehen Sie den Robotic Mower S520 um und öffnen Sie den Schraubverschluss zum Entfernen der Vorderräder. Lösen Sie die Endkappen und entfernen Sie alle Rückstände, wie z.B. Gras, Moos, Dreck, etc. Dann montieren Sie die Vorderräder wieder.

6.5 Lithium-Ionen Batterie

Die Batterie ist wartungsfrei, sie hat jedoch eine Lebensdauer von ca. 3 Jahren. Die Lebensdauer hängt von der Länge der Mähsaison und von der Anzahl der Einsatzstunden ab.

Achtung mit Lithium-Ionen Batterien:

Wenn die Batterie fast leer ist, sollte diese so schnell wie möglich wieder aufgeladen werden.

Lagerung: Wir empfehlen, den Ladestand bei 80% zu halten und die Batterien bei Raumtemperatur aufzubewahren. Eine Sonneneinstrahlung ist unbedingt zu vermeiden.

Verbinden Sie niemals Plus- und Minuspol der Batterie.

Zerlegen Sie niemals die Batterie.

Verbrauchte Batterien:

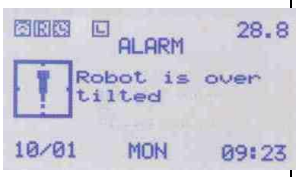
Bitte kontaktieren Sie für die Entsorgung Ihr örtliches Recycling-Zenter.

Wichtige Information

Laden Sie die Batterie am Ende der Mähsaison voll auf. Und laden Sie diese alle 3 Monate nach.

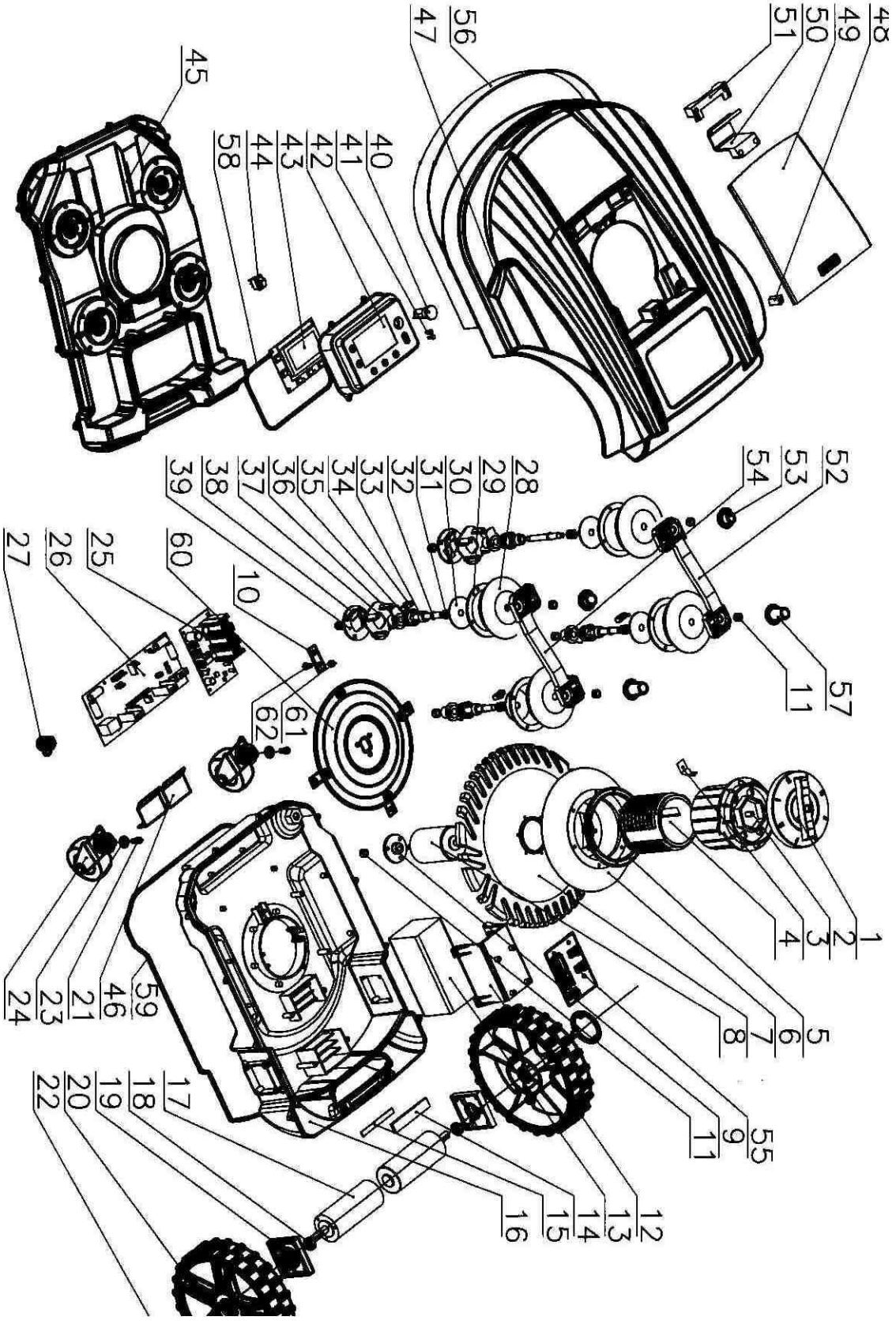
7. FEHLERSUCHE

PROBLEM	ANZEIGE	MÖGLICHE URSACHEN	LÖSUNG
Nach der Eingabe des korrekten Passwortes und der Auswahl „AUTO-Betrieb" startet der Robotic Mower S520 dennoch nicht. Und die Ladestation sendet ein piepsendes Geräusch.		1. Der Verlegedraht sendet kein Signal. 2. Der Verlegedraht wurde durchtrennt	1. Überprüfen Sie das Licht für den Verlegedraht an der Ladestation. Stellen Sie sicher, dass der Draht gut an die Ladestation angeschlossen wurde (LED Licht farblos). 2. Schließen Sie den Draht an die Anschlussklemmen an. 3. Verbinden Sie den durchtrennten Draht wieder.
Nach der Eingabe des korrekten Passwortes und der Auswahl „AUTO-Betrieb" startet der Robotic Mower S520 dennoch nicht.		1. Keine Stromversorgung. 2. Schlechte Verbindung zwischen Ladestation und Robotic Mower S520.	1. Überprüfen Sie die Stromversorgung. Stellen Sie sicher dass das Ladegerät gut mit der Stromquelle verbunden wurde.
Der Robotic Mower S520 bleibt während des Betriebes stehen, geht in den Standby-Modus und piepst.		1. Der Benutzer hat den Griff an der Rückseite des Robotic Mower S520 angegriffen. 2. Wasser oder nasses Gras ist auf den Griff getropft.	1. Berühren Sie nicht den Griff am Robotic Mower S520. Starten Sie den Robotic Mower S520 erneut. 2. Trocknen Sie den Griff und starten Sie den Robotic Mower S520 erneut.
Der Robotic Mower S520 bleibt stehen und piepst.		1. Der Robotic Mower S520 wurde vom Boden gehoben. 2. Jemand sitzt oder reitet auf dem Robotic Mower S520.	1. Stellen Sie den Robotic Mower S520 auf den Boden und starten Sie diesen wieder. 2. Entfernen Sie die Person oder das Objekt vom Robotic Mower S520 und starten Sie diesen wieder.

Der Robotic Mower S520 bleibt stehen und piepst.	 	1. Das Antriebsrad stößt auf einen harten Gegenstand. Der Robotic Mower S520 ist am Rasen blockiert.	1. Säubern Sie den Rasen, stellen Sie sicher, dass der Rasen frei von harten Gegenständen ist. 2. Säubern Sie den Rasen dort, wo der Robotic Mower S520 blockiert ist und starten Sie den Robotic Mower S520 an einer anderen Stelle.
Der Robotic Mower S520 bleibt stehen und piepst.		1. Die Schnitthöhe ist zu niedrig. 2. Die Schneidemesser schlagen gegen ein hartes Objekt. 3. Der Robotic Mower S520 ist im Rasen blockiert.	1. Stellen Sie die Schnitthöhe entsprechend ein. 2. Säubern Sie den Rasen und stellen Sie sicher dass dieser frei von harten Gegenständen ist. 3. Säubern Sie den Rasen dort, wo der Robotic Mower S520 blockiert ist, und starten Sie diesen an einer anderen Stelle.
Der Robotic Mower S520 bleibt stehen und piepst.		3. Der Robotic Mower S520 ist mehr als 30° gekippt.	4. Schalten Sie den Robotic Mower S520 aus und platzieren Sie diesen auf einer ebenen Fläche. Dann starten Sie den Robotic Mower S520 wieder.
Die Fernbedienung funktioniert nicht.		3. Die Batterie ist zu schwach. 4. Die Fernbedienung kommuniziert nicht mit dem Robotic Mower S520	2. Wechseln Sie die Batterien aus. 3. Gleichen Sie die Frequenzen der Fernbedienung mit der des Robotic Mower S520 ab.
Die Batterien können nicht aufgeladen werden		3. Die Batterien sind nahe an ihrem Lebensende.	3. Geben Sie den Robotic Mower S520 zu Ihrem Service-Betrieb und lassen Sie die Batterien auswechseln. 4. Überprüfen Sie, ob das Ladegerät angeschlossen ist.

Der Robotic Mower S520 mäht nicht den gesamten Bereich		3. Es gibt ein Hindernis entlang des Mähweges.	3. Beobachten Sie, wie der Robotic Mower S520 den gesamten Draht nachfährt, und stellen Sie sicher, dass keine Hindernisse den Weg verstellen.
Der Robotic Mower S520 findet nicht die Kontakte der Ladestation.		3. Der Grund vor der Ladestation ist nicht eben.	1. Bauen Sie die Ladestation an einer ebenen Stelle auf.
Der Robotic Mower S520 erreicht die Ladestation, seine Kontakte sind jedoch über denen der Ladestation		4. Höhenunterschied zwischen der Ladestation und der Rasenebene zum Eingang zur Ladestation	4. Stellen Sie sicher, dass der Grund vor der Ladestation mit der Ebene der Ladestation in einer Ebene liegt. Wenn notwendig, ebnen Sie diesen Bereich.
Der Robotic Mower S520 mäht untypisch um Blumenbeete herum		1. Der Verlegedraht wurde unsachgemäß eingelegt.	1. Verlegen Sie den Draht erneut und korrekt.
Der Robotic Mower S520 ist sehr laut		1. Beschädigte Schneidemesser 2. Schneidemesser belegt mit Seilen, Draht, Plastikteilen, etc. 3. Der Robotic Mower S520 startete mit Hindernissen, die zu nahe (<1m) waren, oder mit unvorhergesehenen Hindernissen (Äste, etc.) 4. Beschädigter Antriebsmotor für Räder oder Schneidemesser 5. Grass zu hoch	1. Erneuern Sie die Schneidemesser 2. Stellen Sie den Robotic Mower S520 gesichert ab, benutzen Sie Sicherheitshandschuhe zum Schutz Ihrer Hände und säubern Sie die Schneidemesser. 3. Starten Sie den Robotic Mower S520 erneut an einer anderen Stelle. 4. Kontaktieren Sie Ihren Servicepartner. 5. Erhöhen Sie die Schnitthöhe oder benutzen Sie einen konventionellen Rasenmäher.

E X P L O S I O N S Z E I C H N U N G



Nr.	Ersatzteil, Bezeichnung	Nr.	Ersatzteil, Bezeichnung	Nr.	Ersatzteil, Bezeichnung
01	Drehknopf	24	Vorderrad	47	Oberteil - Abdeckung
02	Schneidemotor Fixierbuchse	25	Bürstenfreier Motor PCB	48	Klammer
03	Schnappverschluss	26	Haupt- Leiterplatte	49	Klappgehäuse
04	Schneidemotorhalterung	27	USB Schnittstelle	50	Achse für Klappgehäuse
05	Gummiring	28	Wippgummi	51	Klappgehäuse Fixierung
06	Dichtung für Gummiring	29	Druckring für Gummi	52	Verbindungsstange rechts
07	Schutzschild	30	Schwerkraft Druckring	53	Gummikopf (vorne)
08	Schneidemotor	31	Schwerkraftfeder	54	Verbindungsstange links
09	Schneidekopf	32	Achse für Wippgummi	55	Verbindungs-Leiterplatte
10	Schneidemesser	33	Stützring	56	Gummi-Absorber
11	M8 Schraubverschluss	34	Mikroschalter	57	Gummikopf (hinten)
12	Batterieabdeckung	35	Repositionierungsfeder	58	Dichtungsring für Anzeige
13	Batterie	36	Zentrierblock	59	Dichtungsstreifen
14	Berühr-Leiterplatte PCB Halterung	37	Sitz	60	Schneidemesser Halter
15	Berührsensor Leiterplatte	38	Mikroschalter	61	M5 Schraubverschluss
16	Bodenplatte	39	Mikroschalter-Halterung	62	M5 Schraube (für Schneidemesser)
17	Antriebsmotor	40	Notaus-Schalter		
18	Öldichtung	41	Regensensor		
19	Antriebsmotor-Endkappe	42	Anzeigen-Abdeckung		
20	Hinterrad	43	Anzeigen Leiterplatte		
21	Schraube für Vorderrad	44	Einschaltknopf		
22	Radkappe	45	Mittenabdeckung		
23	Dichtung für Vorderrad	46	Ladebleche		

1) Abdeckung
2) PCB – Signalplatine f. Bodenkabel
3) Stromanschluß
4) Anschluß für Verlegekabel
5) Bodenplatte
6) Ladekontakte
7) Halterung für Ladekontakte